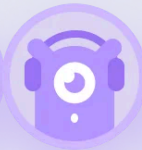




1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

21 апр 2020 в 12:22

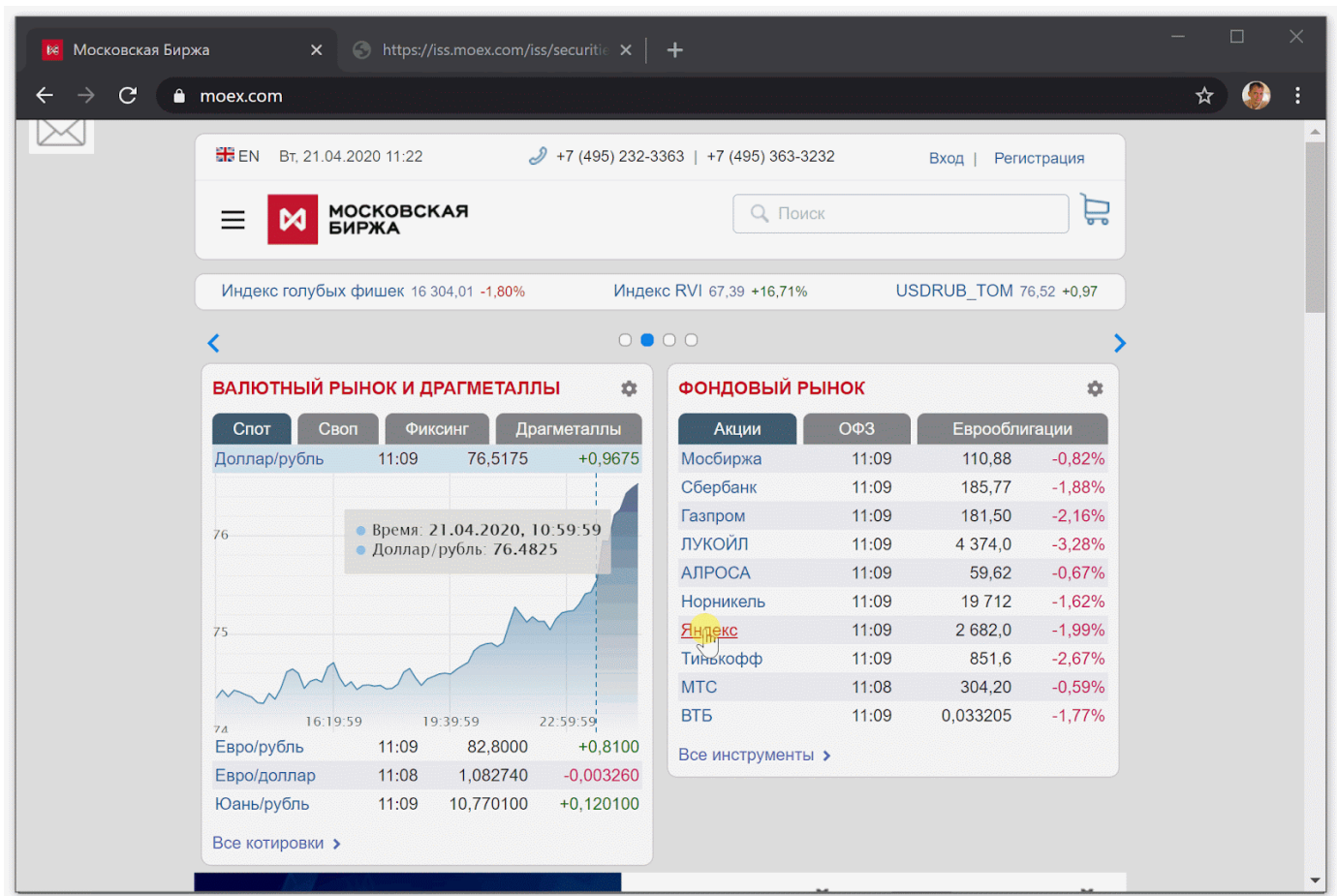
Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel

3 мин

93K

API*, Data Mining*, Алгоритмы*, Финансы в IT

Ранее уже писал про получение [данных с Московской биржи через формулы Google Таблиц](#). Однако остался вопрос — можно ли получать эти же данные при локальном использовании Microsoft Excel или его свободного аналога LibreOffice Calc? Без использования скриптов или ручного копирования.



Microsoft Excel с формулами получения данных с Мосбиржи




И на этот вопрос можно дать положительный ответ. Это даже более удобно, поскольку не приходится ожидать загрузки результатов работы функции [IMPORTXML](#) в Гугл Таблицах.

Аналогом этой функции в Excel и Calc выступает связка формул: [WEBSERVICE](#) (ВЕБСЛУЖБА) + [FILTERXML](#) (ФИЛЬТР.XML).

При работе с Microsoft Excel есть некоторые нюансы:

- Эти функции доступны только в Excel 2013 и более поздних версиях для Windows.
- Эти функции не будут возвращать результаты на компьютере Mac.

Для LibreOffice Calc подобных ограничений меньше:

- Требуется LibreOffice 4.2 и выше.
- Нет ограничений на используемую ОС. Работает под:
 -  Windows
 -  Linux
 -  Mac OS
- Файл Excel .xlsx открывается и работоспособен, но визуальное форматирование может быть нарушено.

Собрал работоспособный пример « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с функциями, которые описаны в [программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи \(ИСС / ISS\)](#). Плюс добавил некоторые функции, которые были найдены читателями первой части статьи про гугл таблицы.

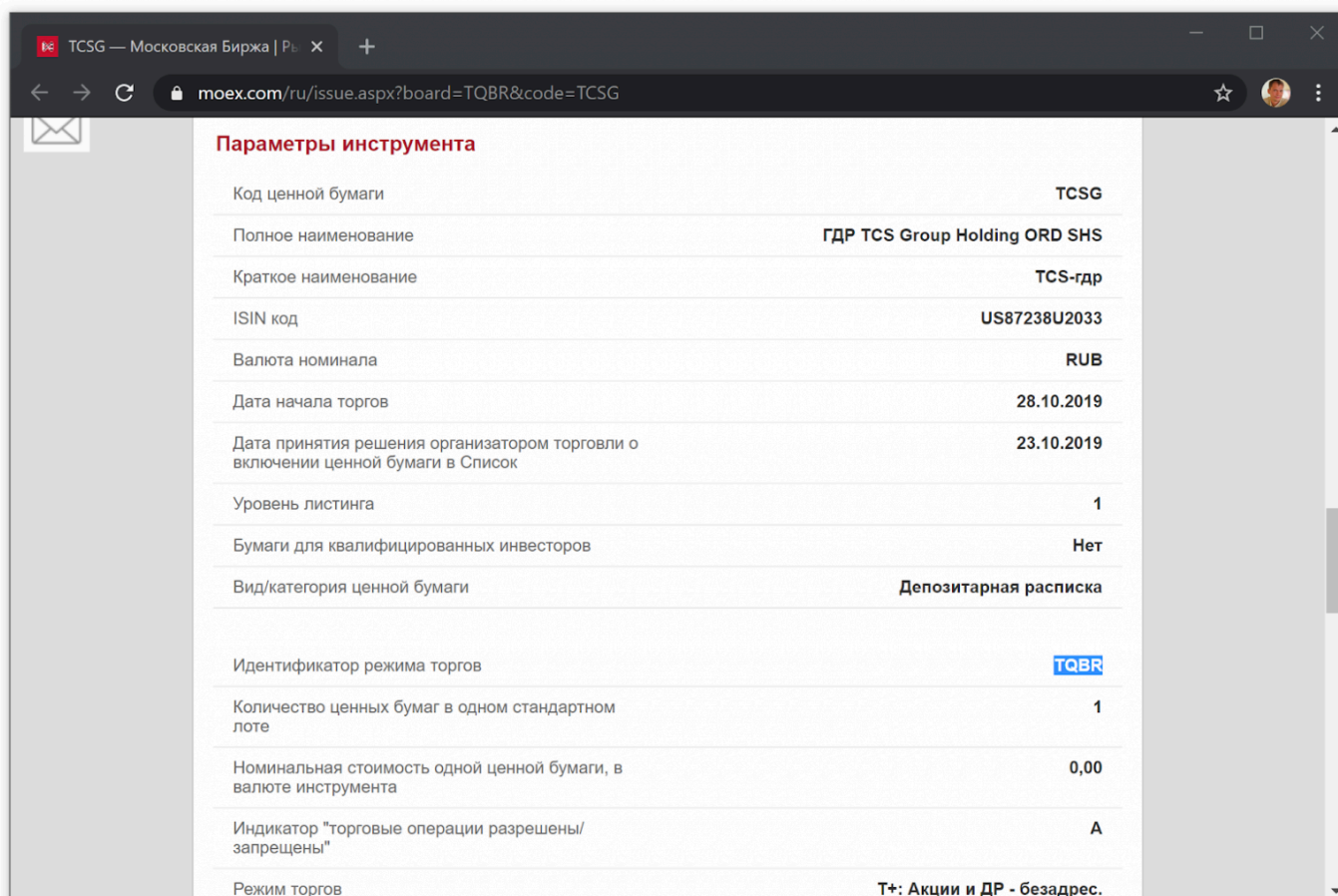
Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

API Московской биржи в формулах MS Excel

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи есть в [справочнике](#). Но лично для меня этот справочник до сих пор не особо понятен.

Идентификатор режима торгов

В API Московской биржи очень многое зависит от параметра «Идентификатор режима торгов» (`primary_boardid`), который можно посмотреть прямо у них на сайте через форму поиска.

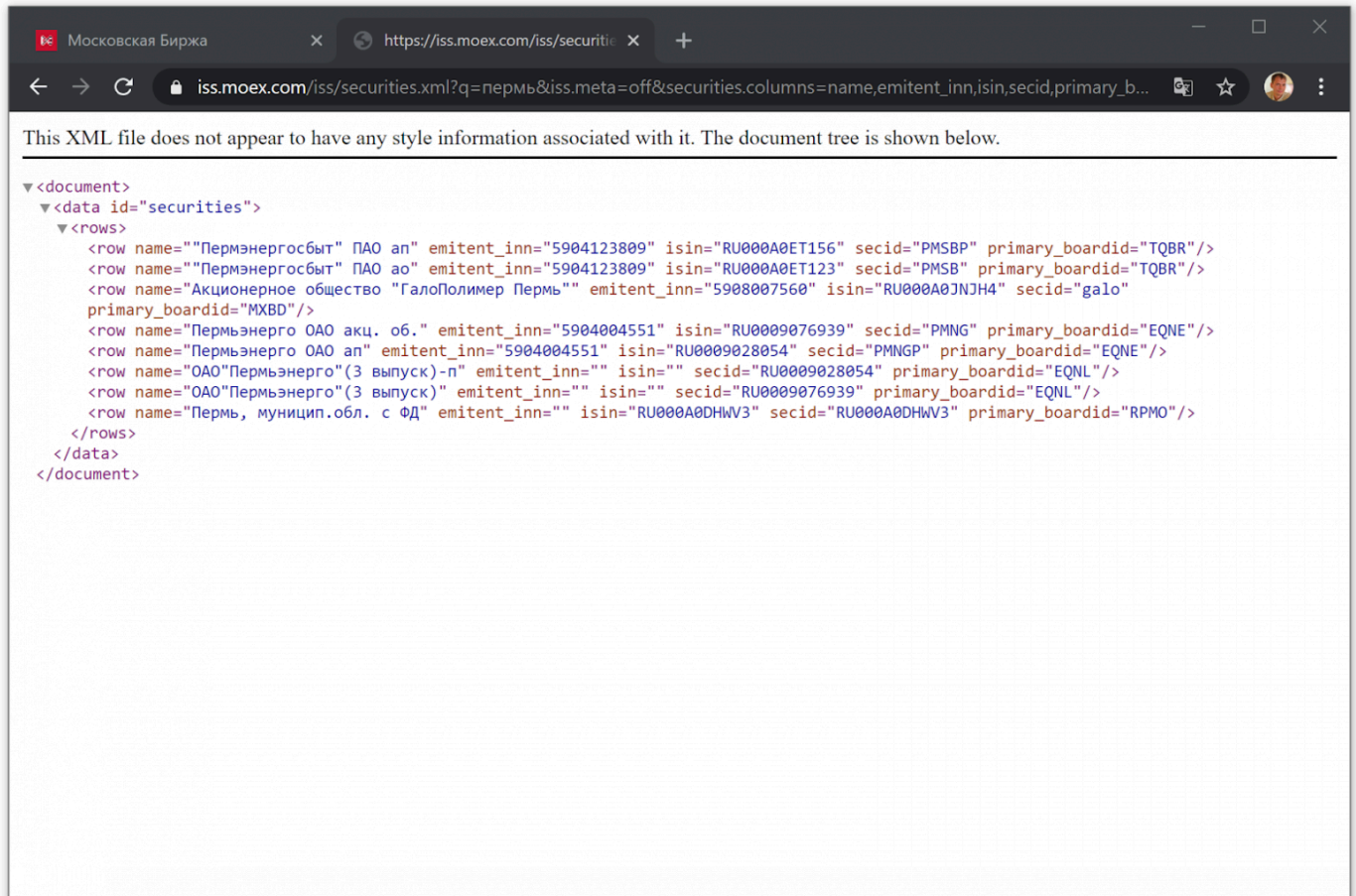


Параметры инструмента	
Код ценной бумаги	TCSG
Полное наименование	ГДР TCS Group Holding ORD SHS
Краткое наименование	TCS-гдр
ISIN код	US87238U2033
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	28.10.2019
Дата принятия решения организатором торговли о включении ценной бумаги в Список	23.10.2019
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Депозитарная расписка
Идентификатор режима торгов	TQBR
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	1
Номинальная стоимость одной ценной бумаги, в валюте инструмента	0,00
Индикатор "торговые операции разрешены/запрещены"	A
Режим торгов	T+: Акции и ДР - безадрес.

Идентификатор режима торгов для акций Тинькофф

Также этот идентификатор можно посмотреть через [обычный HTTP-запрос к API](#):

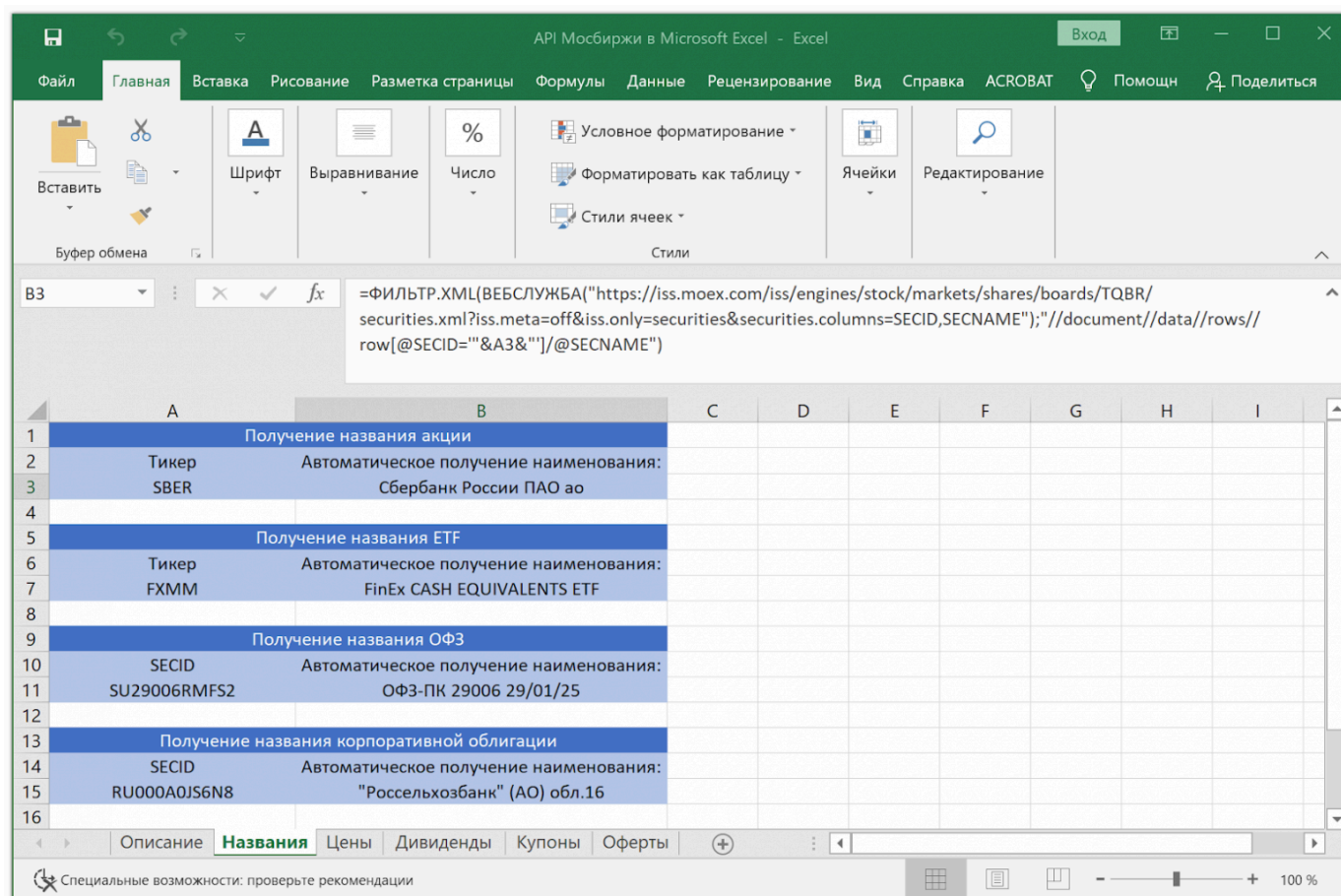
```
https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=ТУТ ПИШЕМ НАЗВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ&
```



Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

Автоматическое получение имени акций, облигаций и ETF

Очень удобно, что можно получить полное или краткое наименование инструмента. Для облигаций полное название особенно понятно.



Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение текущих цен

На этой вкладке представлены актуальные примеры для получения цен акций, облигаций и ETF с Московской биржи.

Цена предыдущего дня берётся через PREVADMITTEDQUOTE, а не LAST с 15 минутной задержкой, поскольку по некоторым низко ликвидным инструментам через LAST цены может просто не быть.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Получение цены акции										
2	Тикер	Автоматическое получение цены:									
3	SBER	188,5									
4											
5	Получение цены ETF										
6	Тикер	Автоматическое получение цены:									
7	FXMM	1607,8									
8											
9	Получение цены ОФЗ										
10	SECID	Автоматическое получение цены:									
11	SU29006RMFS2	104,816									
12											
13	Получение цены корпоративной облигации										
14	SECID	Автоматическое получение цены:									
15	RU000A1018X4	99									
16											

The formula bar shows the following formula in cell B3:

```
=ПОДСТАВИТЬ(
ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/
securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE");"//
document//data//rows//row[@SECID="&A3&"]/@PREVADMITTEDQUOTE");";";";")
```

Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дивидендных выплат для акций

Очень удобная функция Мосбиржи, которая позволяет получать не только значение текущей выплаты, но и историю выплат дивидендов вместе с датами и значениями.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

1	Получение дат и значений дивидендов для акций Мосбиржи		
2	SECID	Автоматическое получение даты:	Автоматическое получение значения:
3	SBER	17.06.2014	3,2
4		15.06.2015	0,45
5		14.06.2016	1,97
6		14.06.2017	6
7		26.06.2018	12
8		13.06.2019	16
9		14.05.2020	18,7
10		16.07.2020	18,7
11			
12			
13			
14			
15			
16			

The formula bar shows the following formula in cell B3:

```
=ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/securities/"&A$3&"/dividends.xml?iss.meta=off");//document//data//rows//row["&СТРОКА()-2&"]/@registryclosedate")
```

Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение облигационных выплат

По облигациям (не только корпоративным, но также ОФЗ и еврооблигациям) можно автоматически получать дату выплаты следующего купона и его значение.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following content:

Formula bar: `=ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A7&"/ securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE");"/document/ /data//rows//row/@COUPONVALUE")`

	A	B	C	D	E
1	Получение даты следующего купона и значения для ОФЗ				
2	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
3	SU29006RMFS2	05.08.2020	38.64		
4					
5	Получение даты следующего купона и значения для корпоративной облигации				
6	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
7	RU000A1018X4	25.06.2020	32.91		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

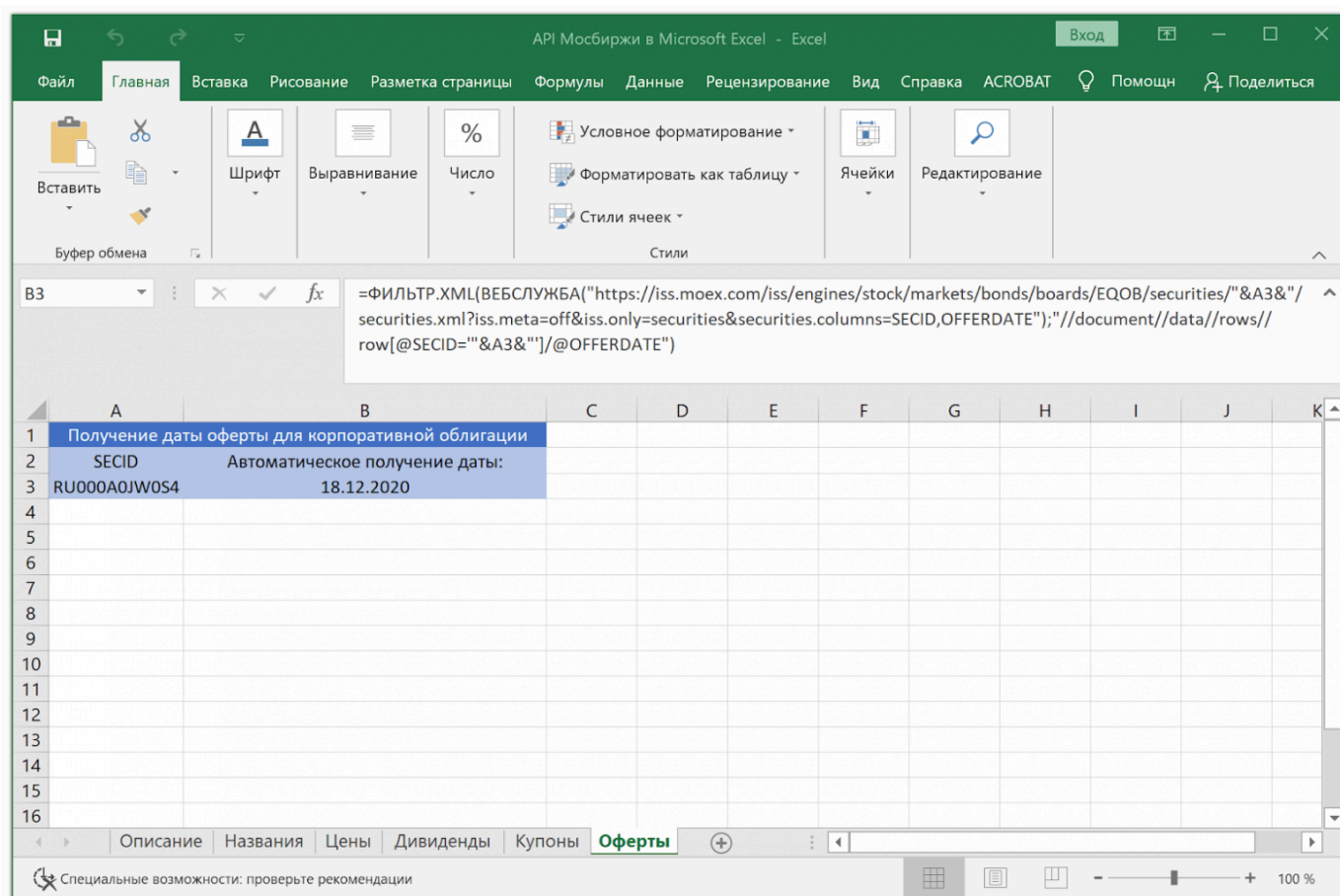
Navigation tabs: Описание, Названия, Цены, Дивиденды, **Купоны**, Оферты

Zoom: 100%

Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дат оферт

Удобно планировать собственные финансы, получая даты оферт (дата, в которую инвестор или эмитент имеют право досрочно погасить облигацию по цене номинала) автоматически.



Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

UPD. Пользователь @mixei подсказывает, что автоматическое обновление настраивается через Параметры — Центр управления безопасностью — вкладка Внешнее содержимое — там надо поставить все флажки где не рекомендуется :) Но это на страх и риск пользователей.

Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности, которые гораздо шире чем описанные в данной статье. Это статья своеобразная шпаргалка для долгосрочного частного инвестора, который ведёт учёт в локальном файле на собственном компьютере.

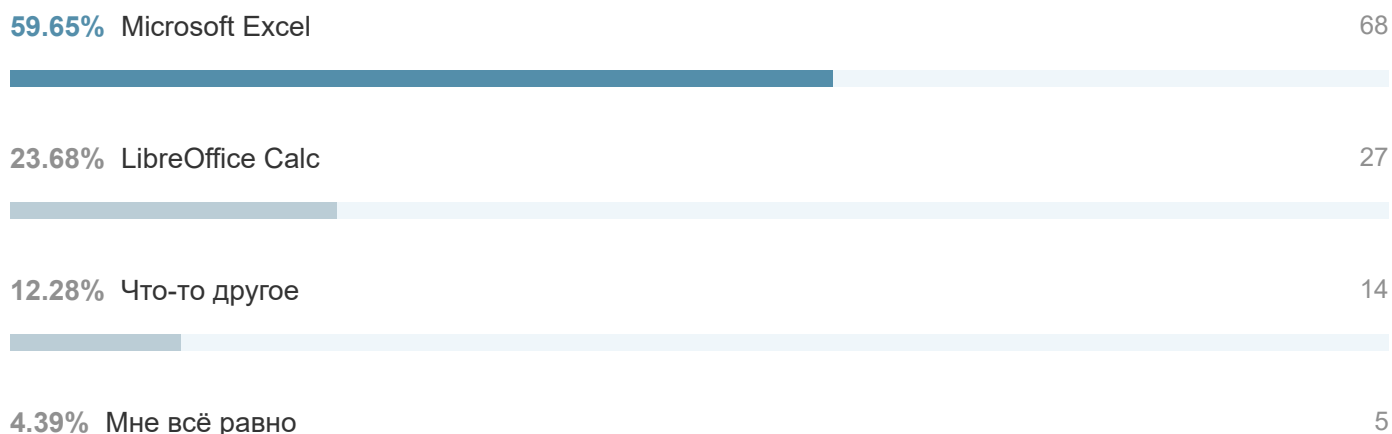
Также хочу отметить, что я никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#),

21 апреля 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



Проголосовали 114 пользователей. Воздержались 13 пользователей.

Теги: [Microsoft Excel](#), [LibreOffice Calc](#), [парсинг](#), [котировка](#), [биржа](#), [инвестиции](#), [статистика](#), [Excel](#), [Calc](#), [ценные бумаги](#), [акции](#), [облигации](#), [биржевая торговля](#)

Хабы: [API](#), [Data Mining](#), [Алгоритмы](#), [Финансы в IT](#)

Редакторский дайджест ×

Присылаем лучшие статьи раз в месяц



179

30.4

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

Разработчик

[Подписаться](#)[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)[Комментарии 74](#)

Публикации

[ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ](#)[ПОХОЖИЕ](#)**Erwinmal**

5 часов назад

Кто поджёт Лос-Анджелес? Свежая конспирология о виноватых НЛО, Пи Дидди, урбанистах и корюшке

[Простой](#) [14 мин](#) [3.8K](#)[Обзор](#)

+25

4

34

**DimDimDimDimDim**

6 часов назад

Rust 1.84: новый релиз отличного языка программирования. Еще лучше, еще эффективнее, как всегда

[6 мин](#) [2.5K](#)

+17

8

4

**JBFW**

14 часов назад

Подключаем длинную линию 1-wire к Ардуино

[3 мин](#) [4.3K](#)

+17

32

28

**DAN_SEA**

1 час назад

«Профессор, конечно, лопух, но аппаратура при нём» — или немного о костной проводимости



Средний



9 мин



653

Обзор

+13

2

3

**arturdumchev**

1 час назад

Заговор разработчиков против корпораций



Средний



15 мин



1.7K

Мнение

+11

6

6

**DENEVGSTAR**

5 часов назад

Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров



Средний



8 мин



1K

Из песочницы

+11

16

6

**chlorine**

7 часов назад

Кэш. Теория кэширования. Устройство и разновидности кэша



Простой



7 мин



2K

Из песочницы

+11

68

16

**burenkov**

3 часа назад

Стереокамера машинного зрения с поддержкой ИИ на базе FPGA и Arduino Portenta H7

🕒 10 мин 👁 814

Из песочницы

📌 +10

🔖 14

💬 0



mikhailmurzak

21 час назад

Делаем Телеграм-бота в Cursor AI без знания кода

🟢 Простой 🕒 5 мин 👁 6.6K

Тutorial

📌 +10

🔖 76

💬 15



subatiq

3 часа назад

Зарплата как отражение ценностей компании

🟢 Простой 🕒 9 мин 👁 1.2K

Из песочницы

Перевод

📌 +7

🔖 5

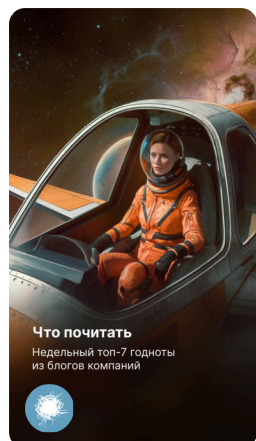
💬 10

Обзор наушников HUAWEI FreeBuds Pro 4: оцениваем звук, шумодав и время автономной работы

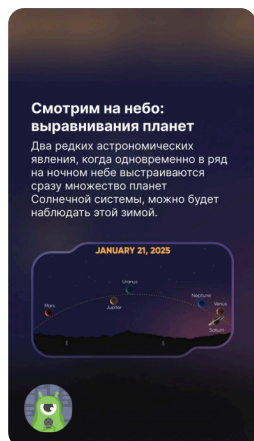
Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



Годнота из блогов компаний



Выравнивания планет



Нейрозима 2025



Статьи с новогодним вайбом



Кто выступит на конференции мечты

КУРСЫ

Автоматизированное тестирование на Java

22 января 2025 · Merion Academy

Автоматизированное тестирование на Python

22 января 2025 · Merion Academy

Основы реляционных баз данных. SQL

22 января 2025 · Merion Academy

Базы данных с нуля

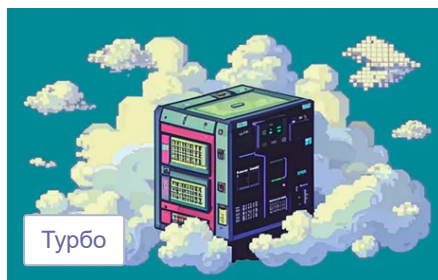
22 января 2025 · Merion Academy

Telegram-боты на Python

22 января 2025 · Merion Academy

[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Гиперконвергентная среда:
OpenStack или VMware?



Один анализ крови, чтобы
править всеми



Как хабравчане следят за
здоровьем?

РАБОТА

Data Scientist
46 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

Больше событий в календаре

Хабр



🌐 Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr